

OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOO590801MZ2
Domicilio Fiscal
ARBOL DE LIMA 18939
Col. QUINTAS MONTECARLO 31170
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 5434707

Factura No: 66
FOLIO FISCAL (UUID):
D759E4B8-671F-4158-8F4A-F33961F4F7F2
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304489099
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-10-03T15:15:25
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-10-03T15:10:25

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MC1651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
Chihuahua Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99-Otros
Fecha de Expedición: 03 octubre 2016
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: NO IDENTIFICADO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	1	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EN EJIDO LA HACIENDITA ESTIMACIÓN NÚMERO 1 SEGÚN CONTRATO NUM. 128/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$13,828.11 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$27.65 I.C.I.C. DEL 0.2% \$27.65 D.I.F. DEL 0.2% \$27.65 SUMA \$82.95 NETO A RECIBIR \$15,957.65	\$ 13,828.11	\$ 13,828.11

IMPORTE CON LETRA: DIECISEIS MIL CUARENTA PESOS, 60/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 13,828.11
IVA(IVA 16.00%): \$ 2,212.49
TOTAL: \$ 16,040.60

SELLO DIGITAL DEL CFDI

V16q0Kc2lKscBnPPX3ZEJMQJky8Sp8qd+OP1qPMIMNShdLrMxHvLmULKAKNZauNSAo7T9J9QuYigq2RnDEH5UkSavUm68FOX7yZGqKEZYSmUqCOAuMIO7cpA8496DwbG8Z0nKLS2gq1G8dS9r+9rOBaCFb=

SELLO DIGITAL DEL SAT

LG2D9mOTwpxaCjARD0Hau7n6DF0X17J1v3u8INEKPE64JGAIG079nYemCJnNuUHV1c38tpXU7eKK+z9nzcZduFqDLc5+YAPol2wS4uPzQUkVZSpPLAZm+oZuYY1B7i+bcC4s+CycSwMpEn8PauX7EpU46wcrsQW8u2A=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1016759E4B8-671F-4158-8F4A-F33961F4F7F2|2016-10-03T15:15:25|WS6c2lKscBnPPX3ZEJMQJky8Sp8qd+OP1qPMIMNShdLrMxHvLmULKAKNZauNSAo7T9J9QuYigq2RnDEH5UkSavUm68FOX7yZGqKEZYSmUqCOAuMIO7cpA8496DwbG8Z0nKLS2gq1G8dS9r+9rOBaCFb=|00001000000203495276||



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 0000000000



SECT



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

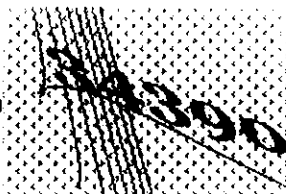
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



[Verificar CFDI](#)

RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
SAOO590801MZ2	OSCAR SANDOVAL OCHOA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
D759E4B8-671F-4158-8F4A-F33961F4F7F2	2016-10-03T15:10:25	2016-10-03T15:15:25	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$16,040.60	ingreso	Vigente	

CHIHUAHUA, CHIH. 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$16,040.60 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE


ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

RECIBE


ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

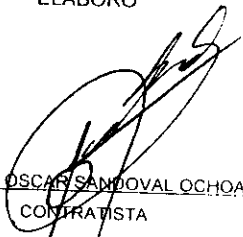
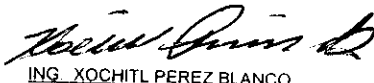
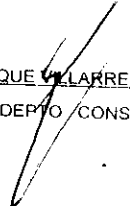
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 128/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 44,915.77 CON IVA
UBICACIÓN: EJIDO LA HACIENDITA	PERÍODO EJEC. 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 16,040.60 CON IVA
RFC SAOO-590901-MZ2	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 16,040.60 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 13,828.11	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 13,828.11	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		27.65
0.2% I.C.I.C.	\$	27.65
0.2% D.I.F.	\$	27.65
SUMA DESCUENTOS	\$	82.95
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	13,828.11
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	13,828.11
I.V.A.	\$	2,212.49
TOTAL	\$	16,040.60
(CON LETRA)		
(DIECISEIS MIL CUARENTA PESOS 60/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	82.95
SALDO NETO A RECIBIR	\$	15,957.65

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ RESIDENTE D.O.P.M	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH., 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(QUINCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 128/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 44,915.77
CUARENTA Y CUANTRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 77/100 M.N.
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

\$ 15,957.65
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 13,828.11

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

	SUBTOTAL	\$ 13,828.11
	IVA	\$ 2,212.49
	TOTAL	\$ 16,040.60

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	27.65
I.C.I.C. DEL 0.2%	27.65
D.I.F. DEL 0.2%	27.65
SUMA	82.95

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

	CONTRATO
\$	44,915.77
\$	-
\$	-
\$	16,040.60
\$	16,040.60
\$	28,875.17

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

	CONTRATO
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.		0.2% C.M.I.C.		0.2% IC.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$	-	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$ 27.65	\$	27.65	\$	27.65
ACUMULADO ACTUAL	\$ 27.65	\$	27.65	\$	27.65

R E C I B I M O S

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
SA00-590901-MZ2

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

MUNICIPIO: EJIDO LA HACIEND No. CONTRATO: 128/2016

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERÍODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
	CIMENTACIÓN Y PISO	\$ 13,828.11
	ALBAÑILERIA	\$ 5,821.64
		\$ 8,006.47
<u>EXCEDENTES</u>		0.00
<u>EXTRAS</u>		0.00
SUBTOTAL		13,828.11
I.V.A.		2,212.49
TOTAL		16,040.60

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL CONTRATISTA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMÍNGUEZ

POR EL PRESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 128/2016

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
8	Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	8	8.00	0.00	\$ 191.54	\$ 1,532.32
10	ALBANILERIA Castillo de concreto $f_c= 200$ kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	15.36	13.65	0.00	\$ 164.97	\$ 2,251.84
11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 , Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecución.	M2	20.32	16.43	0.00	\$ 253.94	\$ 4,172.23
12	Dala de cerramiento de concreto $f_c=200$ kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	8	8.00	0.00	\$ 197.80	\$ 1,582.40
EXCEDENTES							0.00

EXTRAS

0.00

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

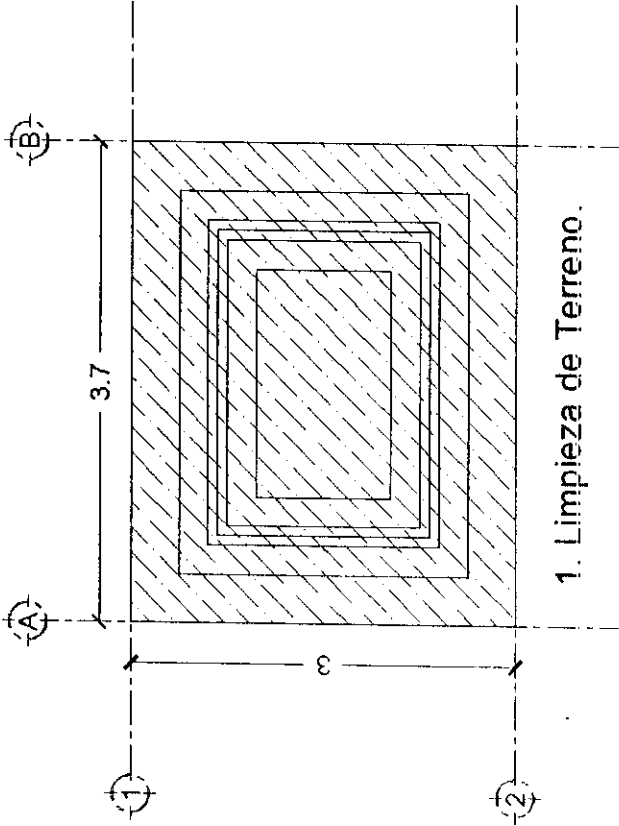
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
OBRA NORMAL							
CIMENTACIÓN Y PISO							
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano deobra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.1	11.10	0.00	\$ 5.50	\$ 13,828.11
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	6.64	6.64	0.00	\$ 4.91	\$ 5,821.64
3	Excavacion a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagaran Sobre Anchos)	M3	4.13	1.97	0.00	\$ 127.35	\$ 61.05
4	Plantilla de Concreto hecho en obra f c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	4.8	4.80	0.00	\$ 104.71	\$ 32.60
5	Zapata corrida de concreto f c= 200 kg/cm2. H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f y=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	8	8.00	0.00	\$ 339.11	\$ 2,712.88
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra,homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	3.62	1.09	0.00	\$ 210.18	\$ 229.10
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM). Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecucion.	M2	5.04	1.52	0.00	\$ 329.08	\$ 500.20

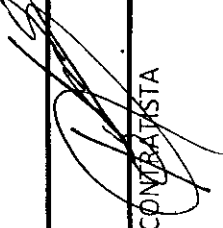
FOR EL CONTRATISTA

FOR EL RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016				
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO			TOTAL UNIDAD
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts, la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.			11.1 M2
OPERACIONES ARITMETICAS				
Largo (L)		Ancho (A)	Área (L x A)	Unidad
3.7		3	11.1	m2



	
RESIDENTE	CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016					
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CLAVE	CONCEPTO			TOTAL	UNIDAD
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)			6.64	M2
OPERACIONES ARITMETICAS					
		Largo (L)	Ancho (A)	Área (L x A)	Unidad
		2.95	2.25	6.64	m2

Diagrama de un terreno rectangular con dimensiones 2.95m por 2.25m. El área está sombreada y dividida en secciones numeradas 1 y 2. Las líneas de referencia están etiquetadas como A, B, 1 y 2.

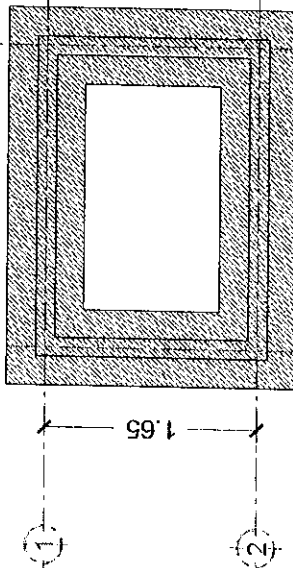
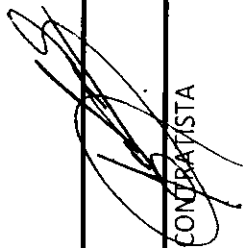
RESIDENTE

[Firma]

CONTRATISTA

[Firma]

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016																																								
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA																																						
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016																																						
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL	UNIDAD																																				
3	Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (No se pagaran sobre anchos)		1.97	M3																																				
OPERACIONES ARITMETICAS																																								
<table border="1"><thead><tr><th>Ejes</th><th>Largo (L)</th><th>Ancho (A)</th><th>Profundidad (H)</th><th>Volumen (L x A x H)</th><th>Unidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Entre A y B</td><td>2.35</td><td>0.6</td><td>0.41</td><td>0.58</td><td>m3</td></tr><tr><td>A. Entre 1 y 2</td><td>1.65</td><td>0.6</td><td>0.41</td><td>0.41</td><td>m3</td></tr><tr><td>2. Entre A y B</td><td>2.35</td><td>0.6</td><td>0.41</td><td>0.58</td><td>m3</td></tr><tr><td>B. Entre 1 y 2</td><td>1.65</td><td>0.6</td><td>0.41</td><td>0.41</td><td>m3</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>1.97</td><td>m3</td></tr></tbody></table>					Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)	Volumen (L x A x H)	Unidad	1. Entre A y B	2.35	0.6	0.41	0.58	m3	A. Entre 1 y 2	1.65	0.6	0.41	0.41	m3	2. Entre A y B	2.35	0.6	0.41	0.58	m3	B. Entre 1 y 2	1.65	0.6	0.41	0.41	m3	Total				1.97	m3
Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)	Volumen (L x A x H)	Unidad																																			
1. Entre A y B	2.35	0.6	0.41	0.58	m3																																			
A. Entre 1 y 2	1.65	0.6	0.41	0.41	m3																																			
2. Entre A y B	2.35	0.6	0.41	0.58	m3																																			
B. Entre 1 y 2	1.65	0.6	0.41	0.41	m3																																			
Total				1.97	m3																																			
1 2 2.35 1.65 A B  3. Excavación a Mano																																								
 RESIDENTE		 CONTRATISTA																																						

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
4	Plantilla de concreto hecho en obra $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. $3/4"$ (19 mm) de 5 cm de espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		4.8 M2
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes		Largo (L)	Ancho (A)
1. Entre A y B		2.35	0.6
A. Entre 1 y 2		1.65	0.6
2. Entre A y B		2.35	0.6
B. Entre 1 y 2		1.65	0.6
Total			4.8
		Área (L x A)	Unidad
		1.41	m2
		0.99	m2
		1.41	m2
		0.99	m2
		4.8	m2

4. Plantilla de Concreto

RESIDENTE

[Signature]

CONTRATISTA

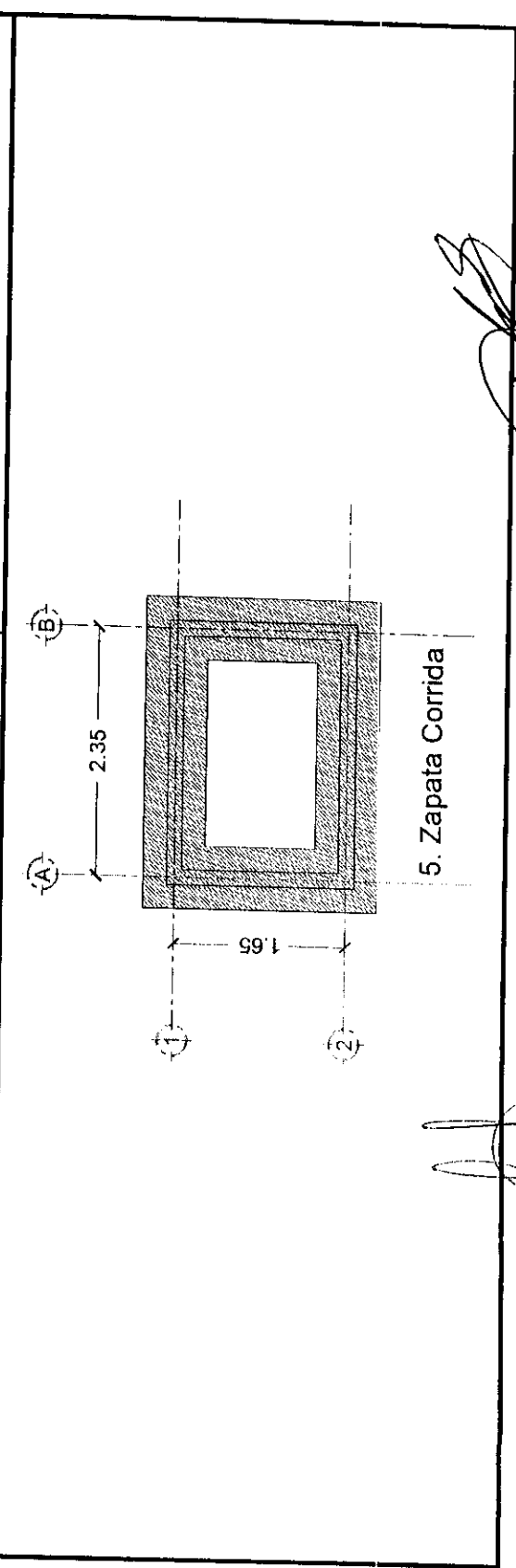
[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
5	Zapata corrida de concreto $f'c=200$ kg/cm ² , H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., $f'y=4200$ kg/cm ² , en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		8 ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Ejes	Largo	Unidad
1. Entre A y B	2.35	ml
A. Entre 1 y 2	1.65	ml
2. Entre A y B	2.35	ml
B. Entre 1 y 2	1.65	ml
Total	8	ml

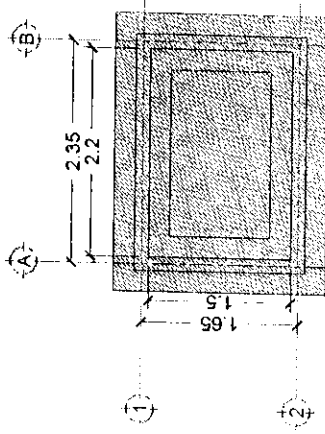
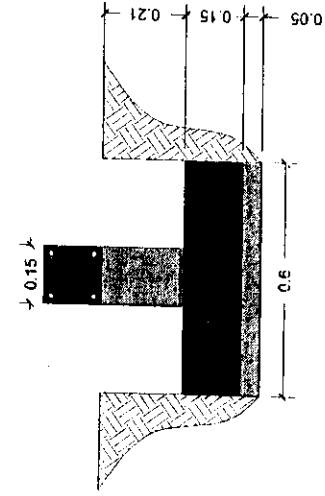


RESIDENTE _____

CONTRATISTA _____

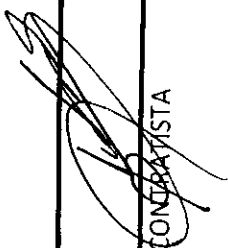
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		1.09 M3
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)
1. Entre A y B	2.35	0.45	0.21
A. Entre 1 y 2	1.65	0.45	0.21
2. Entre A y B	2.35	0.45	0.21
B. Entre 1 y 2	1.65	0.45	0.21
En Piso	2.2	1.5	0.1
Total			1.09 m3



RESIDENTE



CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

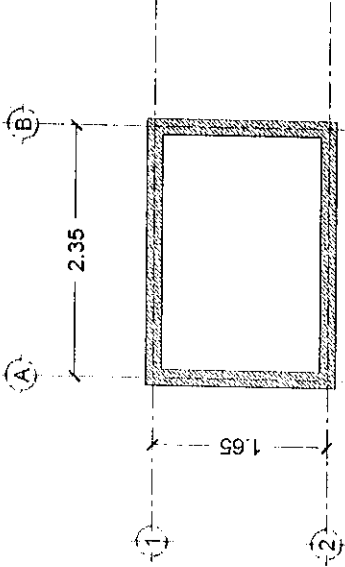
CONTRATO: 128/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	CONTRATISTA:	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
7	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecución.		1.52 M2
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes	Largo (L)	Castillo (C)	L - C
1. Entre A y B	2.5	0.3	2.2
A. Entre 1 y 2	1.8	0.3	1.5
2. Entre A y B	2.5	0.45	2.05
B. Entre 1 y 2	1.8	0.3	1.5
Total			1.52
			Unidad
			m2
			m2
			m2
			m2
			m2

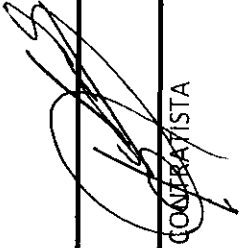
7. Murete de Enrase en Cimentación de Block

CONTRATISTA

RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016							
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA:		ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO:		11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CLAVE		CONCEPTO		TOTAL		UNIDAD	
8		Data de desplante de concreto C=200 kg/cm ² 1.1M/A 19 VIM (3/4) H. en U. de 15X20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución		8		ML	
OPERACIONES ARITMETICAS							
Ejes		Largo		Unidad			
1. Entre A y B		2.35		ml			
A. Entre 1 y 2		1.65		ml			
2. Entre A y B		2.35		ml			
B. Entre 1 y 2		1.65		ml			
Total		8		ml			
 8. Data de Desplante							


CONTRATISTA


RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	1 PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO
10	Castillo de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
TOTAL 13.65 ML	

OPERACIONES ARITMETICAS				
	Altura (A)	Piezas (P)	Longitud (A x P)	Unidad
Cimentación	0.21	5	1.05	ml
Muros	2.1	5	10.5	ml
Enrase	0.42	5	2.1	ml
Total			13.65	ml

Diagram showing a concrete wall section with dimensions: width 2.5m, height 1.8m. The wall is between points A and B, and between points 1 and 2. The wall has a thickness of 0.21m.

10. Castillos de Concreto

RESIDENTE

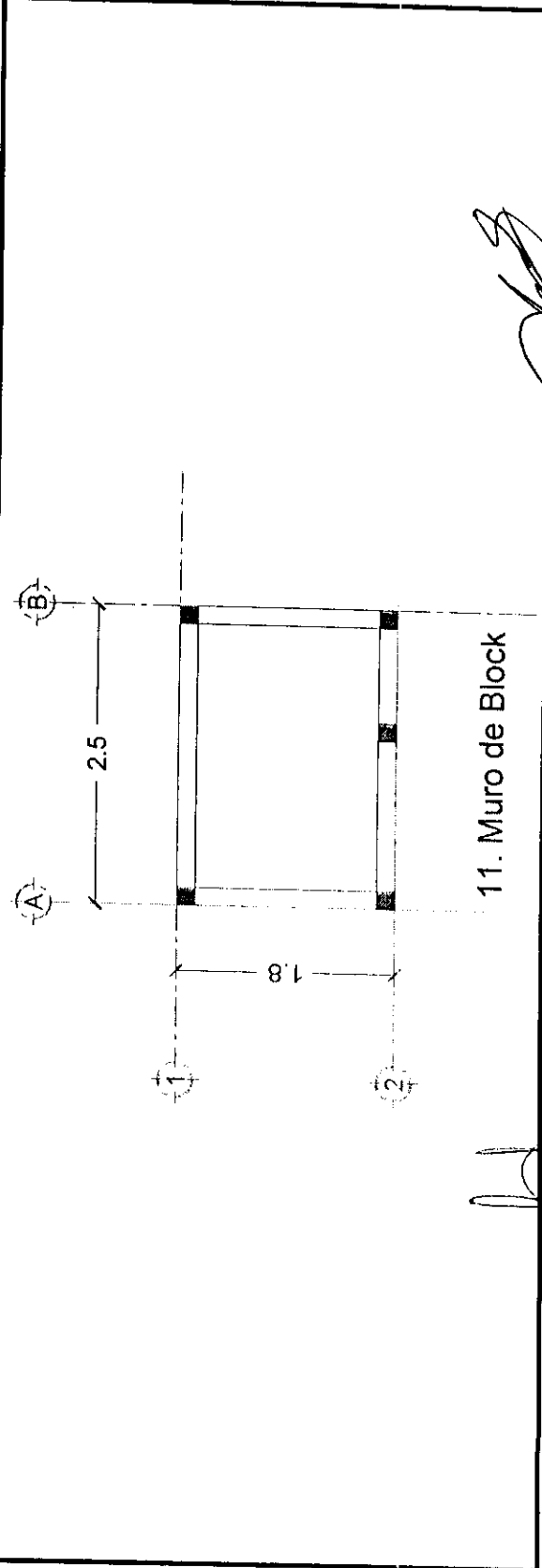
[Signature]

CONTRATISTA

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016									
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA				CONTRATISTA:		ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO:		11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016			
CLAVE		CONCEPTO				TOTAL		UNIDAD	
11		Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 , Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecución.				16.43		M2	
OPERACIONES ARITMETICAS									
Ejes	Largo (L)	Castillo (C)	Ventana (V)	Puerta (P)	L · C	Altura Muro (M)	Altura Enrase (E)	Área ((L-C) x (M + E) - (V+P))	Unidad
1. Entre A y B	2.5	0.3	0	0	2.2	2.1	0.42	5.54	m2
A. Entre 1 y 2	1.8	0.3	0	0	1.5	2.1	0.42	3.78	m2
2. Entre A y B	2.5	0.45	0.24	1.6	2.05	2.1	0.42	3.33	m2
B. Entre 1 y 2	1.8	0.3	0	0	1.5	2.1	0.42	3.78	m2
Total								16.43	m2



RESIDENTE

TO: BATHS A

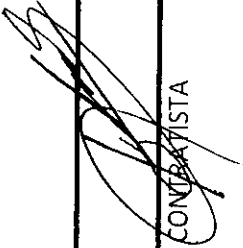
~~CONTRATISTA~~

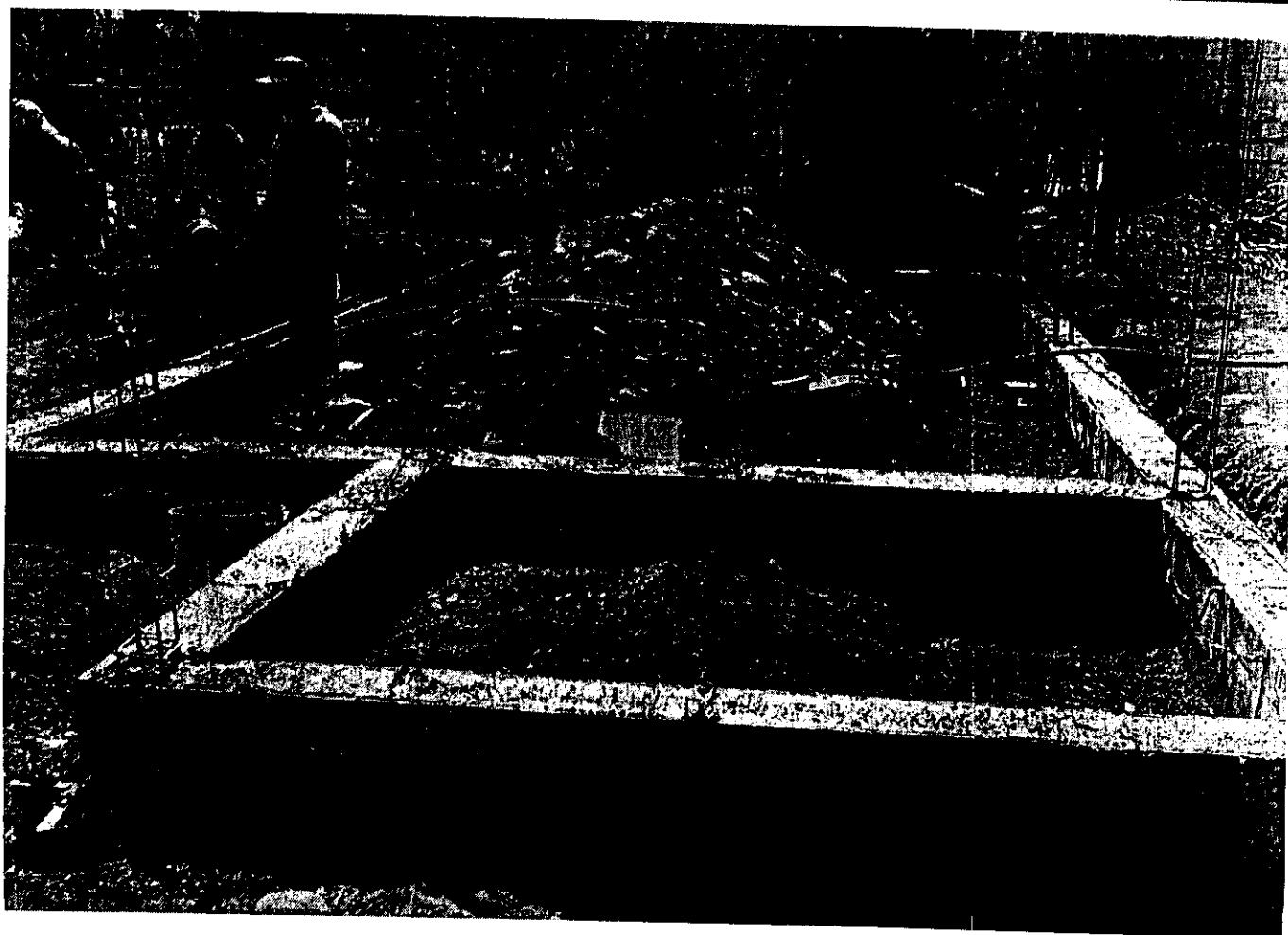
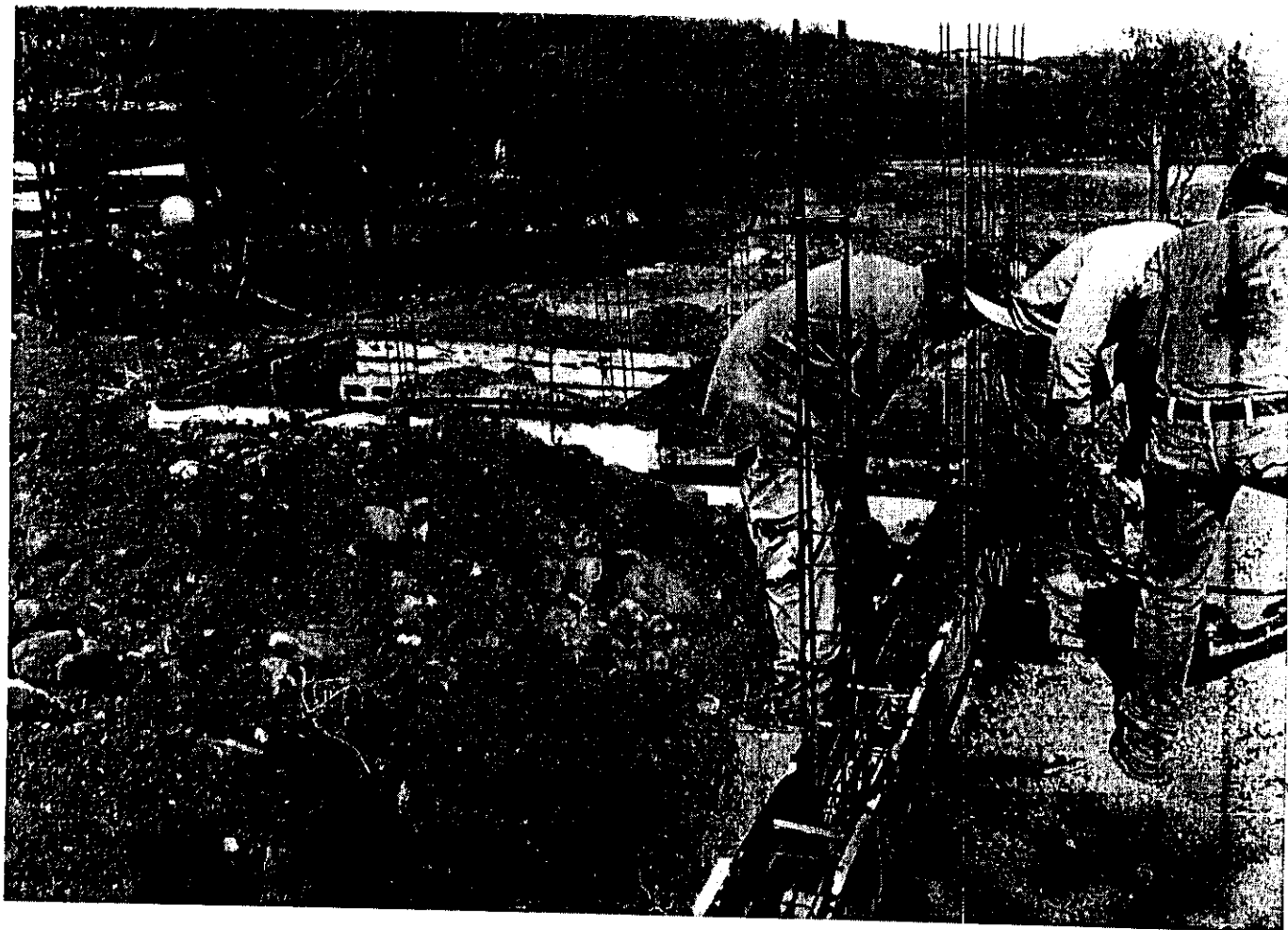
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

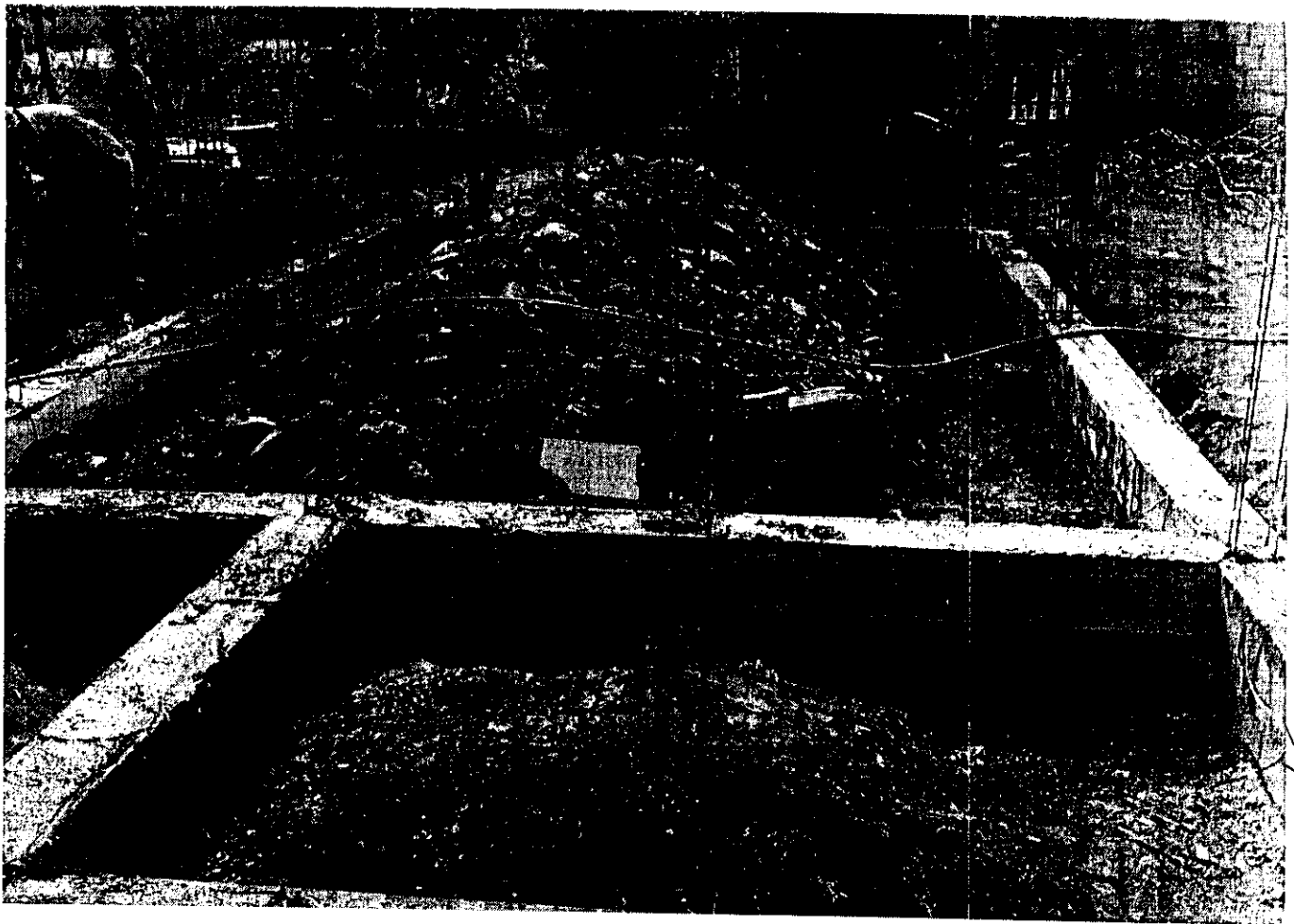
CONTRATO: 128/2016			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	
NO. DE ESTIMACIÓN: 1		PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
12	Data de cerramiento de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ $f_m=f_a=19 \text{ MM}$ (3/4") H. en O. de $15 \times 20 \text{ cm.}$, Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución		8 ML
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes		Largo	Unidad
1. Entre A y B		2.35	ml
A. Entre 1 y 2		1.65	ml
2. Entre A y B		2.35	ml
B. Entre 1 y 2		1.65	ml
Total		8	ml

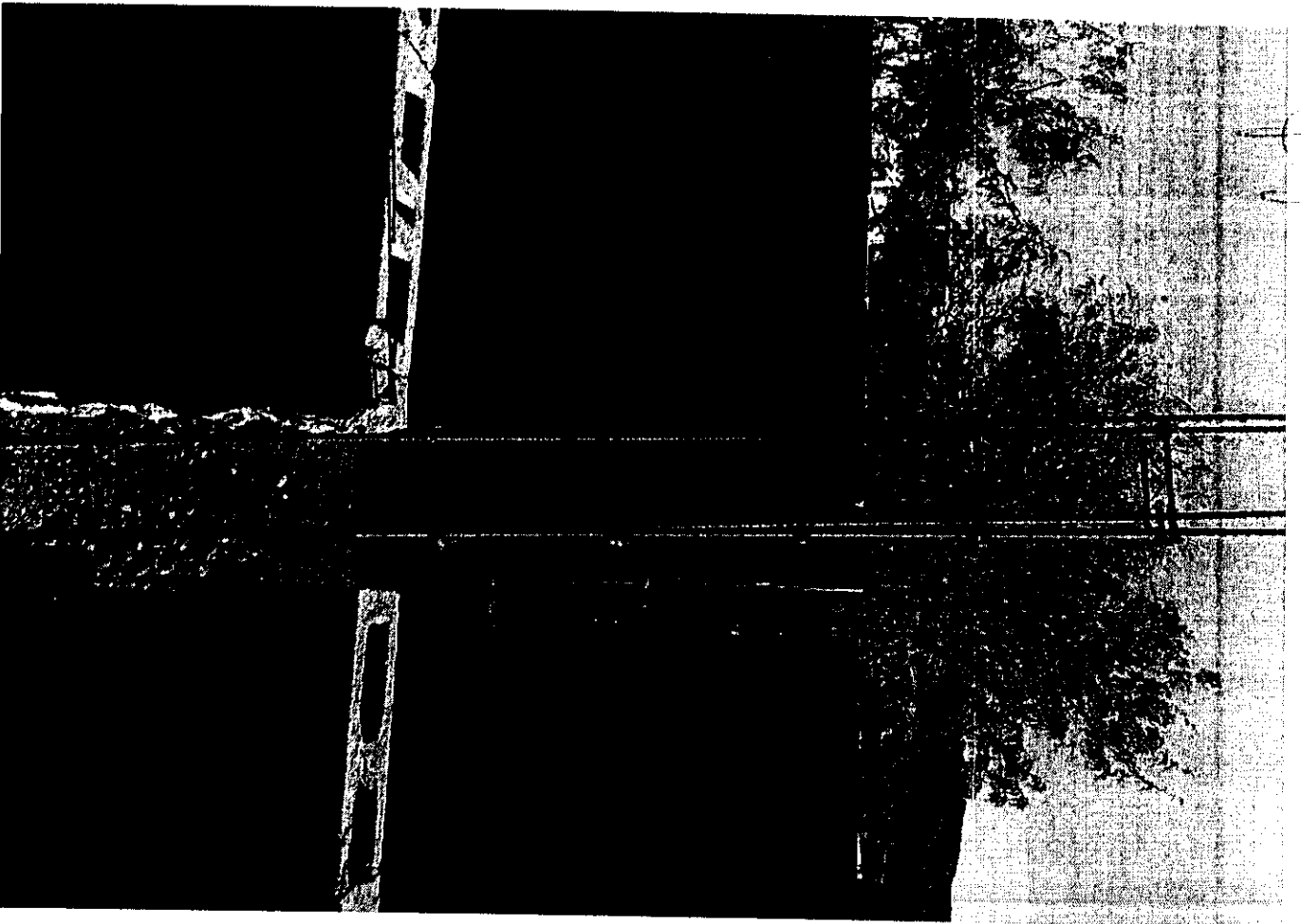
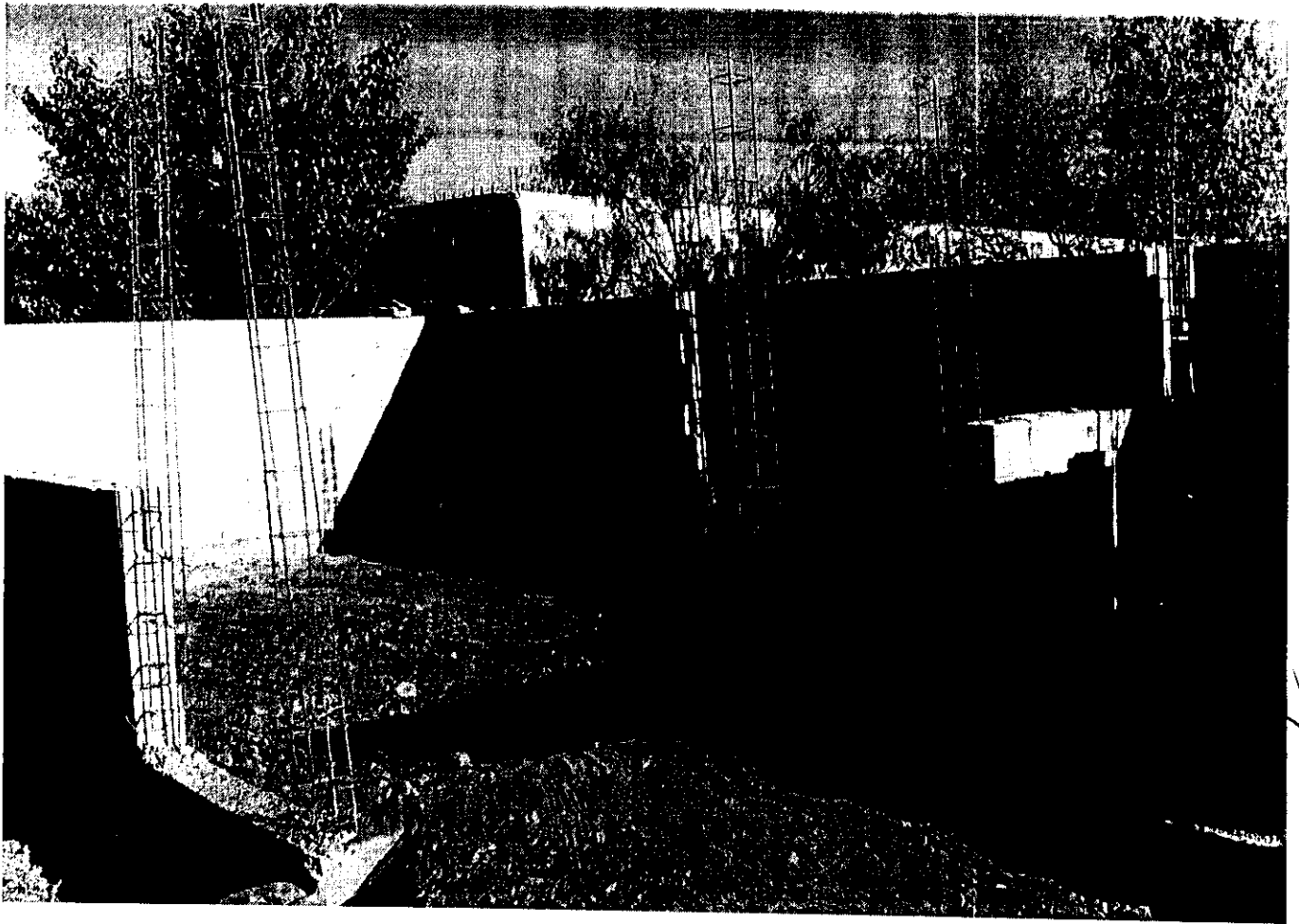
12. Dala de Cerramiento


RESIDENTE


CONTRATISTA







OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOO590801M22
Domicilio Fiscal
ARBOL DE LIMA 18939
Col. QUINTAS MONTECARLO 31170
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 5434707

Factura No: 67
FOLIO FISCAL (UUID):
C3CC5F58-35B3-4E38-BBA4-4C04E307389B
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304489099
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-10-03T15:22:28
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-10-03T15:17:28

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
Chihuahua Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99-Otros
Fecha de Expedición: 03 octubre 2016
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: NO IDENTIFICADO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	1	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS. EN FINCA LA HACIENDITA ESTIMACIÓN NÚMERO 2 SEGÚN CONTRATO NUM. 128/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$2,724.10 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$5.44 I.C.I.C. DEL 0.2% \$5.44 D.I.F. DEL 0.2% \$5.44 SUMA \$16.32 NETO A RECIBIR \$3,143.63	\$ 2,724.10	\$ 2,724.10

IMPORTE CON LETRA: TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS, 95/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 2,724.10
IVA(IVA 16.00%): \$ 435.85
TOTAL: \$ 3,159.95

SELLO DIGITAL DEL CFDI

U+5tZymuqH7m+RZT10C8y1HxCAzBBU3na3VCzqBmW4SL5VZkXopO+2hvbXuv7Td0XKwL1WleZYIEAQ1+gXhYKKuzSITmyZhqBJ1VKzT8zq7NUL7TCYMAbch6jMLdLrDjpl2VSA93sVvKzGxHMV3BqCv5jKYH0=

SELLO DIGITAL DEL SAT

EnwOSTZbwHTDOOgMRY23mP552q7hsCzy07ReCCluY44yHQgBzPgUBAABVez0HqYn2hncQeM8bVL48gSuHkyB80kcz+hwJ+53yLYVA/kuUZw0MN3b6KS0eN6GwT6DOL6r+NwOhrWQJ3WvU0Kv+kkH1KAZj+pt4+

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

U+5tZymuqH7m+RZT10C8y1HxCAzBBU3na3VCzqBmW4SL5VZkXopO+2hvbXuv7Td0XKwL1WleZYIEAQ1+gXhYKKuzSITmyZhqBJ1VKzT8zq7NUL7TCYMAbch6jMLdLrDjpl2VSA93sVvKzGxHMV3BqCv5jKYH0+00001000000203495276



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Proveedor Autorizado de Certificación
Folio Fiscal
C3CC5F58-35B3-4E38-BBA4-4C04E307389B

SECTOP



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

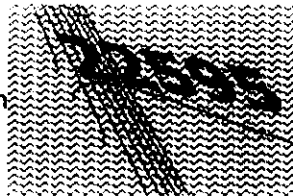
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



[Verificar CFDI](#)

RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
SAOO590801MZ2	OSCAR SANDOVAL OCHOA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
C3CC5F58-35B3-4E38-BBA4-4C04E307389B	2016-10-03T15:17:28	2016-10-03T15:22:28	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$3,159.95	ingreso	Vigente	

CHIHUAHUA, CHIH. 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

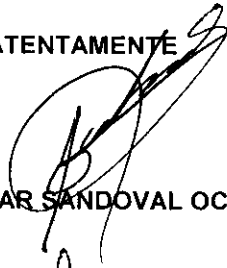
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 2 CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 11 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$3,159.95 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE


ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

RECIBE


ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

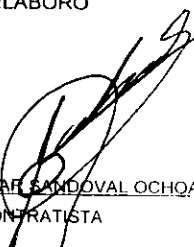
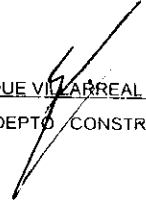
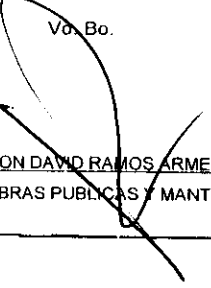
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 128/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 44,915.77 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 11 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016	
UBICACIÓN: EJIDO LA HACIENDITA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 3,159.95 CON IVA
CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 16,040.60 CON IVA
RFC SAOO-590901-MZ2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 19,200.55 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 2,724.10	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 2,724.10	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		5.44
0.2% I.C.I.C.	\$	5.44
0.2% D.I.F.	\$	5.44
SUMA DESCUENTOS	\$	16.32
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	2,724.10
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	2,724.10
I.V.A.	\$	435.85
TOTAL	\$	3,159.95
(CON LETRA)		
(TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	16.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$	3,143.63

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(TRES MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.)

ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 128/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 44,915.77
CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 77/100 M.N.

CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

\$ 3,143.63
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 2,724.10

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 2,724.10
IVA \$ 435.85
TOTAL \$ 3,159.95

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 5.44
I.C.I.C. DEL 0.2% 5.44
D.I.F. DEL 0.2% 5.44
SUMA 16.32

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO
\$ 44,915.77
\$ -
\$ 16,040.60
\$ 3,159.95
\$ 19,200.55
\$ 25,715.22

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F. 0.2% C.M.I.C. 0.2% I.C.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR \$ - \$ - \$ -
ESTA ESTIMACION \$ 5.44 \$ 5.44 \$ 5.44
ACUMULADO ACTUAL \$ 5.44 \$ 5.44 \$ 5.44

R E C I B I M O S

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOG-590901-M22

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

MUNICIPIO: EJIDO LA HACIEND No. CONTRATO: 128/2016

ESTIMACIÓN No. 2

PERÍODO: 11 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
	TECHUMBRE	2,724.10
		2,724.10
<u>EXCEDENTES</u>		
		0.00
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
SUBTOTAL		2,724.10
I.V.A.		435.85
TOTAL		3,159.95

POR EL CONTRATISTA

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL RESIDENTE

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERIODO: 11 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	OL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

ALBAÑILERIA

22	Enrase de muros de block 15x20x40 cm. a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio de 11 cms. Incluye cimbra y descimbra por ambas caras, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.	ML	8	2.50	0.00	2.50	\$ 24.54	\$ 61.35
23	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	5.5	5.00	0.00	5.00	\$ 532.55	\$ 2,662.75
								2,724.10

EXCEDENTES

0.00

EXTRAS

0.00

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Pag. 1 de 1

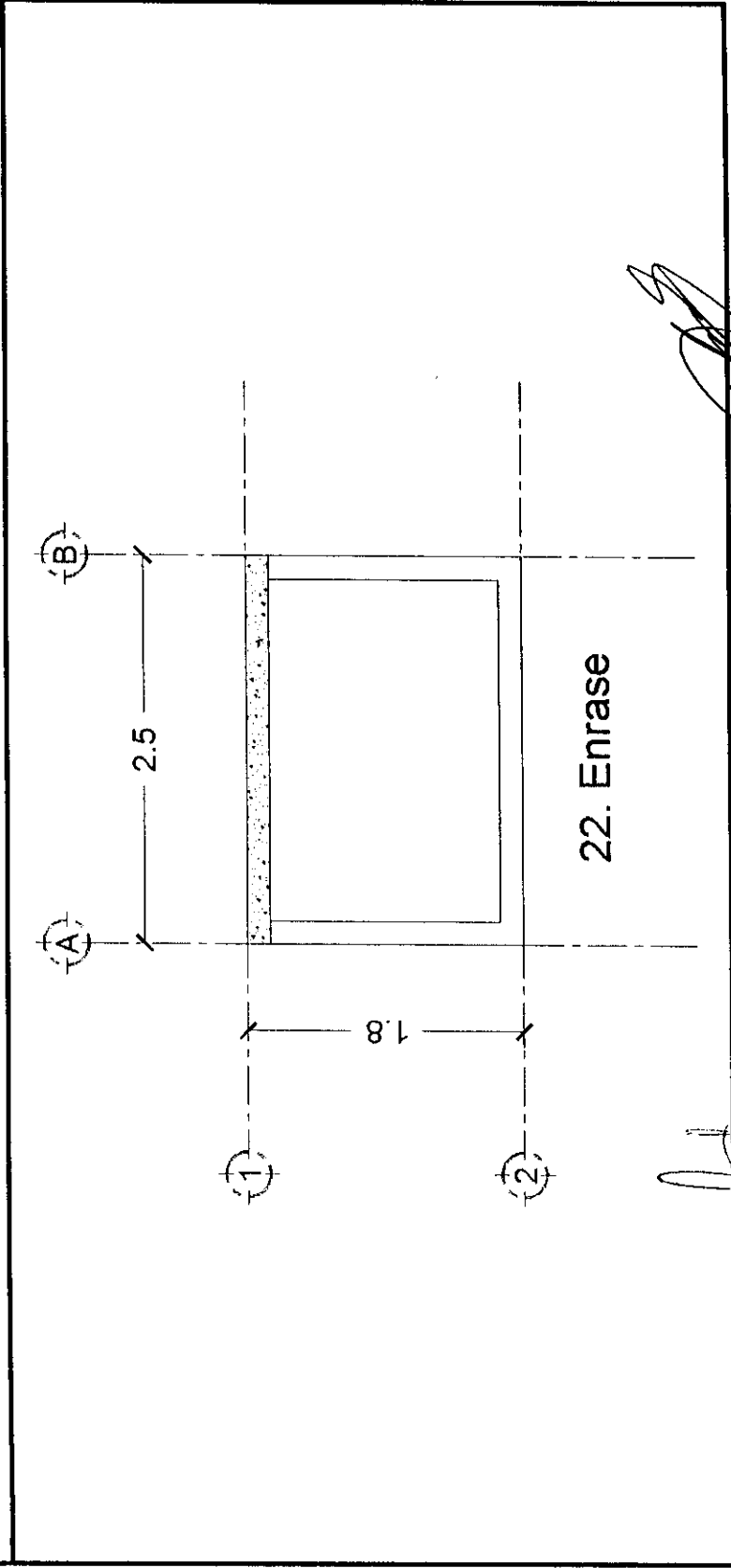
ING. LUIS CARLOS SALAS DOMINGUEZ

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	CONTRATISTA:	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	2	PERIODO:	11 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
22	Enrase de muros de block 15x20x40 cm. a base de concreto $f'c = 50$ kg/cm ² altura promedio de 11 cms, incluye cimbra y descimbra por ambas caras, colado, vibrado, curado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.		2.5 ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Ejes	Largo	Unidad
1. Entre A y B	2.5	m



RESIDENTE

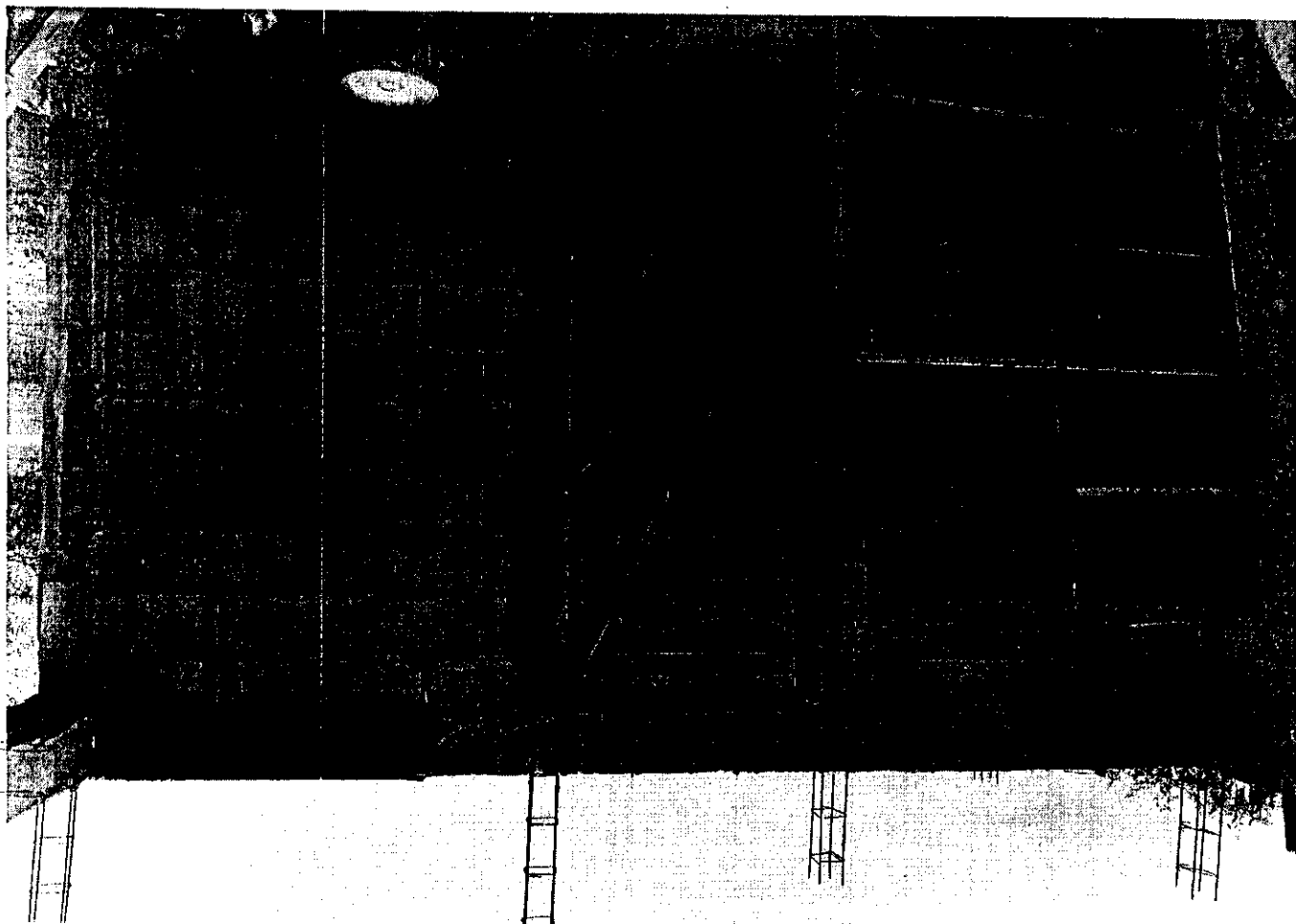
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 128/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	2	PERIODO:	11 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
23	Losas de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. Con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero # 3 a 10 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.		5 m2
OPERACIONES ARITMETICAS			
	Largo (L) (entre ejes A y B)	Ancho (A) (entre ejes 1 y 2)	Unidad
	2.5	2	m2

RESIDENTE

CONTRATISTA



[Handwritten signature]

